

Utility Model Publication H02-98466

Publication Date: August 6, 1990

Title of the Invention: TERMINAL FITTING FOR FLEXIBLE FLAT CONDUCTOR  
CABLE

Filing No.: H01-6929

Filing Date: January 24, 1989

Name of Inventor: Tetsuo Yamamoto

Applicant: Sumitomo Wiring System Ltd.

#### Summary of the Invention

A terminal fitting for flexible flat conductor cable comprises a rectangular base 2, a pair of sidewalls 4 erected from the base, opposed to each other and having sharp ends, a pair of arm portions 7 erected from the base in a direction opposite to the erecting direction of the side walls and formed with slots 6 by cutting the end thereof. The ends of the pair of sidewalls pierce the flat conductor cable 8 and are bent inwardly so as to electrically contact with the cable. The pair of arm portions receives a lead wire 11 by its slot and insulation displaces the lead wire.

## ⑫ 公開実用新案公報 (U) 平2-98466

⑬ Int. Cl. \*

H 01 R 9/07  
9/08

識別記号

序内整理番号

⑭ 公開 平成2年(1990)8月6日

B 6901-5E  
A 6901-5E  
D 6901-5E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 考案の名称 可撓性平形導体ケーブル用端子金具

⑯ 実 願 平1-6929

⑰ 出 願 平1(1989)1月24日

⑱ 考案者 山本 哲生 三重県四日市市西坂部町4615番地

⑲ 出願人 住友電装株式会社 三重県四日市市西末広町1番14号

## ⑳ 実用新案登録請求の範囲

略矩形状の基部と該基部から相対向して立ち上がり先端を尖銳状とした一対の側壁部と上記基部から相対向して上記側壁部の立ち上がり方向と反対の方向へ立ち上がって先端よりスロットを切り欠き形成してなる一対の腕部とから構成され、上記一対の側壁部はその先端が平形導体ケーブルを突き破り且つ内方へ曲げられて該ケーブルの導体と電気接觸し、また上記一対の腕部はそのスロットにリード線を受入れて当該部分にてリード線と圧接することを特徴とする可撓性平形導体ケーブル用端子金具。

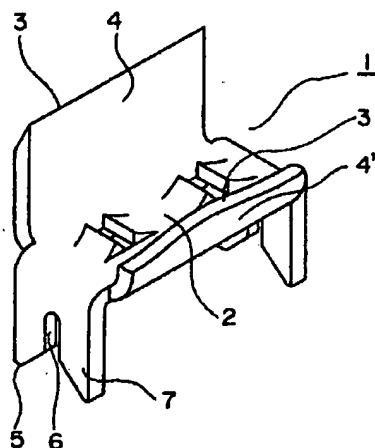
## ㉑ 図面の簡単な説明

第1図は本考案に係る端子金具本体の斜視図、

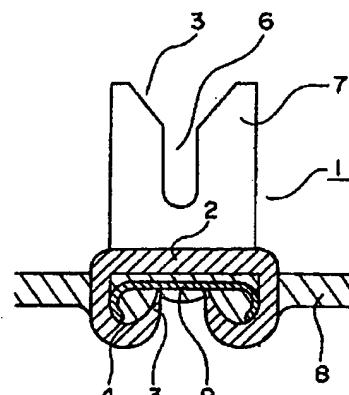
第2図は端子金具本体を平形導体ケーブルに取り付けた状態を示す断面図、第3図は第2図のごとくして平形導体ケーブルに取り付けた一対の端子金具本体間に抵抗、コンデンサー等の電子部品を適用した状態を示す斜視図、第4図はリード線単体を適用した状態を示す斜視図である。

1…端子金具本体、2…基部、3…先端、4、  
4'…側壁部、5…先端、6…スロット、7、  
7'…腕部、8…平形導体ケーブル、9…導体、  
10…電子部品、11…リード線、12…リード  
線単体。

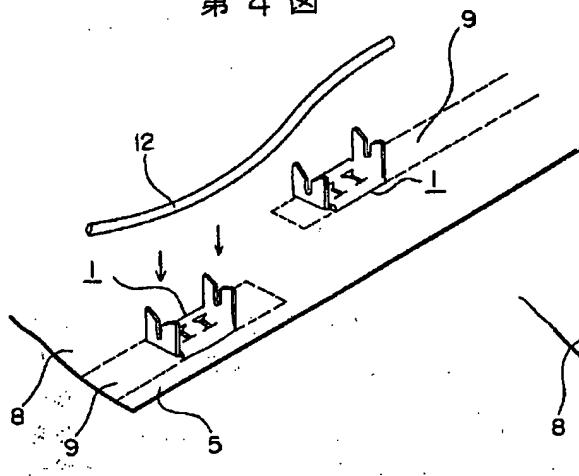
第1図



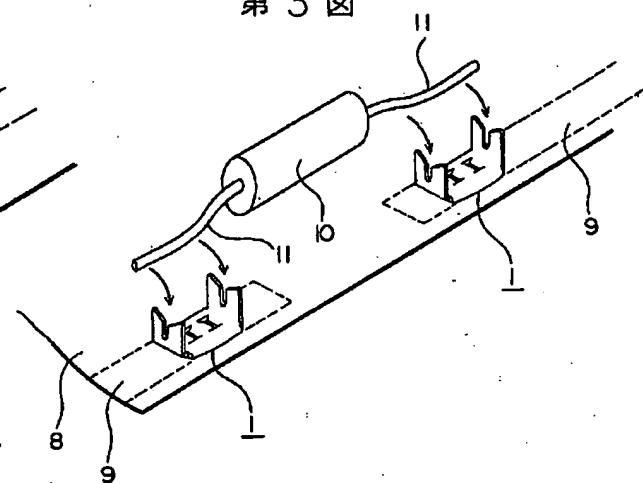
第2図



第4図



第3図



# 公開実用平成2-98466

⑨日本国特許庁(JP)

⑩実用新案出願公開

⑪公開実用新案公報(U) 平2-98466

⑫Int.Cl.<sup>3</sup>

H 01 R 9/07  
9/09

識別記号

府内整理番号

⑬公開 平成2年(1990)8月6日

B 6901-5E  
A 6901-5E  
D 6901-5E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全頁)

⑭考案の名称 可携性平形導体ケーブル用端子金具

⑮実願 平1-6929

⑯出願 平1(1989)1月24日

⑰考案者 山本哲生 三重県四日市市西坂部町4615番地

⑱出願人 住友電装株式会社 三重県四日市市西末広町1番14号

## 明細書

### 1. 考案の名称

可撓性平形導体ケーブル用端子金具

### 2. 実用新案登録請求の範囲

略矩形状の基部と該基部から相対向して立ち上がりって先端を尖鋭状とした一対の側壁部と上記基部から相対向して上記側壁部の立ち上がり方向と反対の方向へ立ち上がって先端よりスロットを切り欠き形成してなる一対の腕部とから構成され、上記一対の側壁部はその先端が平形導体ケーブルを突き破り且つ内方へ曲げられて該ケーブルの導体と電気接觸し、また上記一対の腕部はそのスロットにリード線を受入れて当該部分にてリード線と圧接することを特徴とする可撓性平形導体ケーブル用端子金具

### 3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本考案は可撓性平形導体ケーブルの回路構成を任意に変更する際に抵抗、コンデンサー等の電子部品及びリード線単体を平形導体ケーブルの導体

# 公開実用平成 2-98466

に接続する為の端子金具に関する。

## (従来技術)

従来のこの種技術としては実開昭57-175458号及び実開昭57-176372号に開示されたものがある。

前者は上下に接点を有する端子金具を構成しておき、プリント板の所定のラウンドに予め接続固定された接続端子に上記端子金具の下部接点を接続させると共にさらにこの端子金具の上部接点に電子部品のリード線を接続してなるものである。

後者はプリント板の部品取り付け穴に端子金具を挿入して該端子金具に設けたスロットにリード線を圧接してなるものである。

## (考案が解決しようとする問題点)

上述した端子金具はいづれも硬質のプリント板に取り付けられるものであってそれが故にプリント板の所定のラウンドに半田づけされるものである。

本考案は電子部品及びリード線単体を可搬性の平形導体ケーブルの導体に接続するに適した端子

金具を提供せんとするものである。

(問題点を解決する為の手段)

本考案は上述した端子金具を提供すべく、平形導体ケーブルに突き刺さり、先端部が内方に曲げられてケーブルの導体に接触する一対の側壁部とリード線をスロットで圧接する一対の胸部とを有した端子金具を考案したのである。

(作用)

一対の側壁部は先端が平形導体ケーブルに突き刺さり且つ内方に曲げられてケーブルの導体に接触させられるものである為、平形導体ケーブルへの確実な電気的接続と共に機械的接続が達成出来る。

被覆付きリード線はスロットによって被覆が破られ、当該部分に圧入される。

(実施例)

以下本考案の実施例を図面に基づいて説明する。

第1図は本考案に係る端子金具本体1の斜視図であって、端子金具本体1は略矩形状の基部2と該基部2から立ち上がって先端3を尖錐状とした

# 公開実用平成 2-98466

一对の側壁部4、4' と上記基部2から相対向して上記側壁部4、4' の立ち上がり方向と反対の方向へ立ち上がって先端5よりスロット6を切り欠き形成して成る一对の腕部7、7' とから構成されている。

そして第2図に示すように上記一对の側壁部4、4' はその先端3が平形導体ケーブル8を突き破り且つ内方へ曲げられて該ケーブル8の導体9と電気接觸する。

第3図は二つの端子金具本体1を取り付け、所定の各導体9、9' の夫々に電気接続した状態を示すものであって、上記一对の腕部7、7' にはそのスロット6に抵抗、コンデンサー等の電子部品10のリード線11が受入れられて圧接される。

第4図は上述の如くして平形導体ケーブル8に取り付けられた二つの端子金具本体1の夫々の腕部7、7' のスロット6にリード線単体12が受入れられて圧接される状態を示す。

(効果)

本考案の端子金具は上述の構成と作用により、平形導体ケーブルに対して取り付け可能であると共にその回路構成を任意に変更するにおいてリード線をスロットに圧入するだけでそれを実現できるものである。

#### 4. 図面の簡単な説明

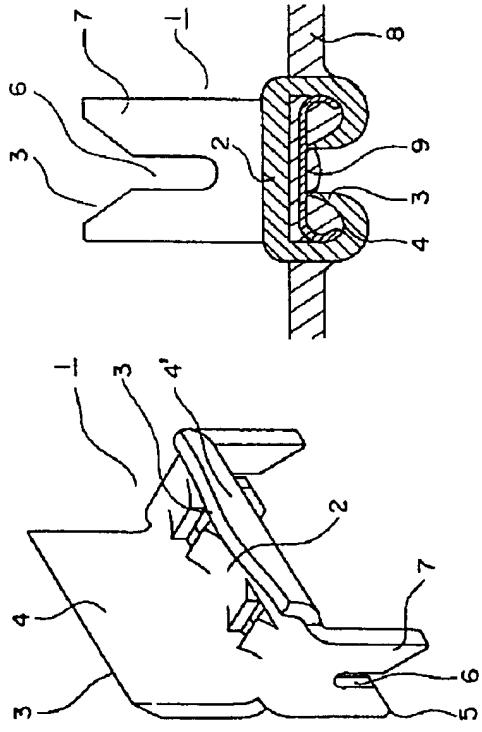
第1図は本考案に係る端子金具本体の斜視図、第2図は端子金具本体を平形導体ケーブルに取り付けた状態を示す断面図、第3図は第2図のごとくして平形導体ケーブルに取り付けた一対の端子金具本体間に抵抗、コンデンサー等の電子部品を適用した状態を示す斜視図、第4図はリード線単体を適用した状態を示す斜視図である。

|      |        |      |          |
|------|--------|------|----------|
| 1    | 端子金具本体 | 2    | 基部       |
| 3    | 先端     | 4、4' | 側壁部      |
| 5    | 先端     | 6    | スロット     |
| 7、7' | 腕部     | 8    | 平形導体ケーブル |
| 9    | 導体     | 10   | 電子部品     |
| 11   | リード線   | 12   | リード線単体   |

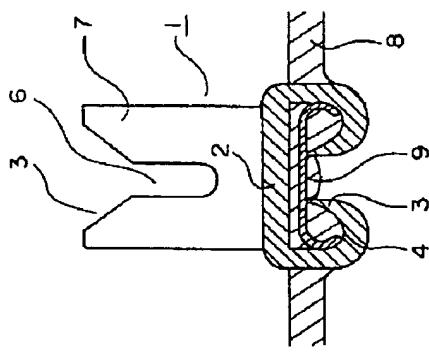
以上

公開実用平成2-98466

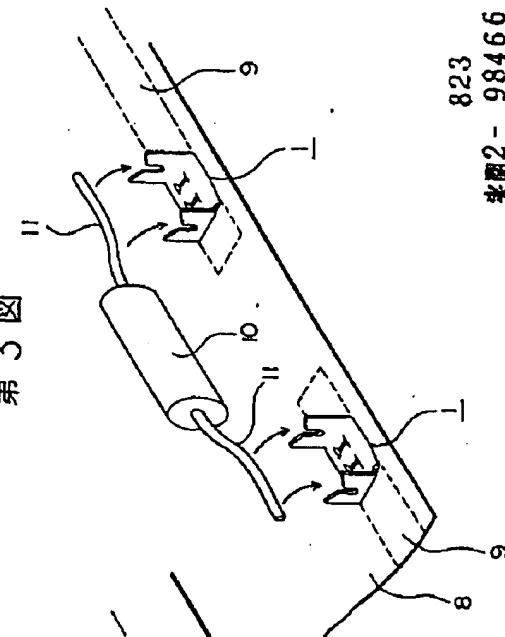
第1図



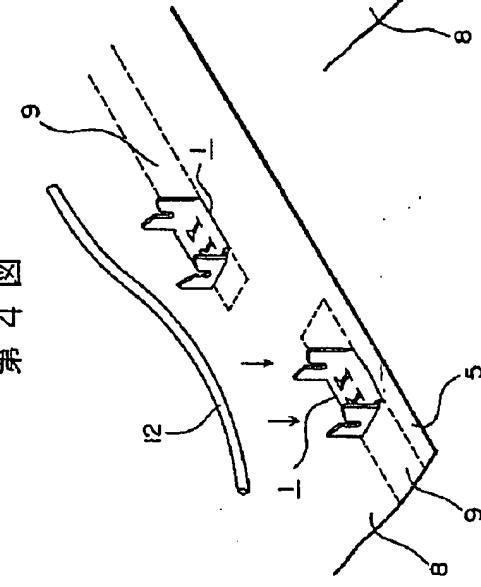
第2図



第3図



第4図



823  
実用新案登録出願人 住友電装株式会社  
2-98466

実用新案登録出願人 住友電装株式会社